Ejercicio 1 (ítems 0, 1, 2, 3 y 4)

Se quiere almacenar en memoria los gastos efectuados por cada uno de los 15 sectores de una empresa en un mes determinado para realizar un análisis estádístico.

Para ello se implementará una matriz de listas, donde las filas representan los sectores y las columnas los días y cada elemento es la lista con cada gasto de ese sector en ese día.

Los datos para armar la estructura se encuentran en el archivo de datos binario “Gastos.dat”, donde cada registro representa un gasto efectuado y tiene:

* Número de sector (de 1 a 15)
* Día del mes (de 1 a 31)
* Detalle
* Importe gastado.

El archivo no está ordenado y puede tener varios gastos realizados por un mismo sector.

1. Función **armarEstructura** debe generar la estructura en memoria con los datos del archivo, tener en cuenta que la estructura hay que utilizarla en las otras funciones. Desarrollar todas las funciones utilizadas.
2. Función **mostrarGastos** debe mostrar por pantalla el siguiente listado:

Sector 1

Día 1

….. (detalle e importe de cada gasto)

…..

Día 2

…..

Sector 2

…..

Detalle e importe de cada gasto (ordenado de mayor a menor por importe) agrupado por sector y por día.

Desarrollar todas las funciones utilizadas.

1. Función **mostrarGastosSector** debe mostrar número de sector y sus gastos totales acumulados en el mes.
2. Función **mostrarGastos1Quincena** debe mostrar los datos acumulados en la primera quincena (del día 1 al día 14 incluidos)
3. Función **mayorGasto** debe mostrar qué sector y qué día se realizó el mayor gasto (suponer único)